Pflügers Archiv

European Journal of Physiology

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

Vol.343 1973

LIBRARY USE ONLY

Editors

X. Aubert, Louvain · J. Th. F. Boeles, Amsterdam

H. Bornschein, Wien · P. Deetjen, Innsbruck

E. Gerlach, Aachen · E. Gutmann, Praha

H. Hensel, Marburg · K. Hierholzer, Berlin

A. Jost, Paris · K. Kramer, München

F. Kreuzer, Nijmegen · N. A. Lassen, Copenhagen

F. Morel, Paris · G. Moruzzi, Pisa

O. Pompeiano, Pisa · J. M. Posternak, Genève

G. Semenza, Zürich · R. Stämpfli, Homburg (Saar)

R. Thauer, Bad Nauheim-Gießen

W. Trautwein, Homburg (Saar)

E. Wetterer, Erlangen · W. G. Zijlstra, Groningen



Pflügers Archiv · European Journal of Physiology

Founded in 1868 as "Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere" by E. F. W. Pflüger. Edited by M. Verworn, E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höher. A. v. Muralt. H. Rein et al.

Published: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß; Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; since Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Since 1920 Pflügers Archiv has included: "Archiv für Physiologie" (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Founded and edited by Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et al. 1877—1914. Leipzig, Veit und Co., since 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, afterwards Walter de Gruyter.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Verveilfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Printed in Germany — © by Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 1973

Inhalt / Contents

Acker, H., Keller, HP., Lübbers, D. W., Bingmann, D., Schulze, H., Caspers, H.: The Relationship between Neuronal Activity of Chemoreceptor Fibers and Tissue P_{Q_2} of the Carotid Body of the Cat during Changes in Arterial	
P_{0_2} and Blood Pressure	287
P_{0} , and Blood Pressure	123
Amor, H., s. Humpeler, E.	151
Amor, H., s. Humpeler, É. Baeyer, H. v., Conta, Ch. v., Haeberle, D., Deetjen, P.: Determination of	
Transport Constants for Glucose in Proximal Tubules of the Rat Kidney	273
Banning, E., s. Gärtner, K., et al.	331
Banning, E., s. Gärtner, K., et al. Bass, A., Oštádal, B., Pelouch, V., Vítek, V.: Differences in Weight Param-	001
eters, Myosin-ATPase Activity and the Enzyme Pattern of Energy Supply-	
ing Metabolism between the Compact and Spongious Cardiac Musculature	
of Carp (Cyprinus carpio) and Turtle (Testudo Horsfieldi)	65
Beaumont, W. van, Rochelle, R. H.: Erythrocyte Volume in Acidified Venous	00
Blood from Evergising I imbs	41
Blood from Exercising Limbs	41
Deviation of Local Dial Vacantary Position of the and Carring the	70
Regulation of Local Pial Vascular Resistance	79
Biamino, G., Wessel, HJ.: Potassium Induced Relaxation of Vascular	0 =
Smooth Muscle. A Possible Mechanism of Exercise Hyperaemia	95
	287
Bralet, A. M., Wepierre, J., Bralet, J.: Distribution of Cardiac Output and	
Nutritional Blood Flow in the Unanesthetized Rat: Alterations during	
Experimental Renal Hypertension	257
	257
Dampion, D., s. Fitts, R., et al.	133
Dassens, R., s. Fitts, R., et al	133
Dassens, R., s. Fitts, R., et al. Daspers, H., s. Acker, H., et al.	287
Chiarandini, D. J., s. Stefani, E	143
Donta, Ch. v., s. Baever, H. v., et al	273
Cort, J. H., s. Škopková, J., et al.	123
Deetjen, P., s. Baeyer, H. v., et al.	273
Risenbach, G. M., Steinhausen, M.: Micropuncture Studies after Temporary	2.0
Ischemia of Rat Kidneys	11
Enzenroß, H. G., s. Betz, E., et al.	79
	267
Fallert, M.: Der Hering-Breuer-Reflex bei künstlicher Beatmung des Kanin-	201
chens. VI. Die Wirkung von intermittierender, durch den Respirator	
gesteuerter, elektrischer Reizung der Medulla oblongata	107
Fitts, R., Campion, D., Nagle, F., Cassens, R.: Contractile Properties of	101
Shalada Manda from Traind Ministers Die	199
	133
Frömter, E., Rumrich, G., Ullrich, K. J.: Phenomenologic Description of	100
Na ⁺ , Cl ⁻ and HCO ₃ ⁻ Absorption from Proximal Tubules of the Rat Kidney	189
Galaske, R., s. Parekh, N., et al.	1
Galaske, W., s. Parekh, N., et al	1
Gärtner, K., Banning, E., Vogel, G., Ulbrich, M.: The Identity of Interstitial	004
Fluid and Hilar Lymph in the Kidney	331
Gitter, S., s. Lass, Y., et al	
Haeberle, D., s. Baeyer, H. v., et al	273
Hakim, A. A.: Effects of "Acute Burn Serum Inhibitor" and "Relaxing	
Factors" on Papillary Muscles Contractility	235
Halevi, Y., s. Lass, Y., et al	157
Heinemann, H., Stock, G., Schaefer, H.: Temporal Correlation of Responses	
in Blood Pressure and Motor Reaction under Electrical Stimulation of	
Limbic Structures in Unanaesthetized, Unrestrained Cats	27
Heisler, N., s. Nissen, P.	221
Heisler, N., s. Nissen, P. Hirche, Hj., Langohr, H. D., Oswald, S., Wacker, U.: A New Technique for	
Rapid Freezing of Tissue Specimens from Isolated Skeletal Muscles	89
Hohenegger, M., s. Holzer, F., et al	179
Holzer, F., Hohenegger, M., Kink, H.: A Simple Method for Measurement of	
Inulin in Nanoliter Samples Using Glass Capillaries	179
Hudlická, O., Pette, D., Staudte, H.: The Relation between Blood Flow and	
Enzymatic Activities in Slow and Fast Muscles during Development	341
They made their these are store and a door that they be to the parties	-

Humpeler, E., Amor, H.: Sex Differences in the Oxygen Affinity of Hemoglobin	151
Kalia, M.: Effects of Certain Cerebral Lesions on the J Reflex	297
Katz, U.: Sodium Transport across Toad Epithelia. Different Responses of Skin and Urinary Bladder to Salinity Adaptation	185
	287
Kenner, Th., s. Rubenstein, H. J., et al	309
Kink, H., s. Holzer, F., et al.	179
Landau, E. M., s. Lass, Y., et al	157
Langohr, H. D., s. Hirche, Hj., et al	89
Mobilization in the Frog Neuromuscular Junction	157
Lübbers, D. W., s. Acker, H., et al	287
Martínez-Palomo, A., Erlij, D.: The Distribution of Lanthanum in Tight Junc-	
tions of the Kidney Tubule	267
Meyer, A. W. A., s. Siebenga, E	165
Moons, W.M., s. Slegers, J. F. G	49 133
Nagle, F., s. Fitts, R., et al	199
cytensuspensionen mit verschiedenen Zellkonzentrationen	221
Ono, K., s. Rubenstein, H. J., et al.	309
Ošťádal, B., s. Bass, A., et al	65
Oswald, S., s. Hirche, Hj., et al	89
Parekh, N., Popa, G., Galaske, R., Galaske, W., Steinhausen, M.: Renal Test	
Dyes. I. Physical and Chemical Properties of Some Dyes Suitable for	1
Renal Passage Time Measurements	65
Pette, D., s. Hudlická, O., et al.	341
Popa, G., s. Parekh, N., et al	1
Rochelle, R. H., s. Beaumont, W. van	41
Rubenstein, H. J., Kenner, Th., Ono, K.: Pseudorandom Testing Technique	000
for the Characterization of Local Hemodynamic Control	309 189
Rumrich, G., s. Frömter, E., et al	27
Schulze, H., s. Acker, H., et al.	287
Seller, H.: The Discharge Pattern of Single Units in Thoracic and Lumbar	
White Rami in Relation to Cardiovascular Events	317
Siebenga, E., Meyer, A. W. A.: Membrane Noise Voltage Analyses	165
Siebenga, E., ter Keurs, H.: A Nerve-Fibre Chamber for Membrane Noise Measurement	173
Škopková, J., Albrecht, I., Cort, J. H.: A Natriuresis Receptor at the Carotid	113
Bifurcation Specifically Activated by Oxytocin	123
Slegers, J. F. G., Moons, W. M.: Hyperosmotic Secretion at Low Transport Rates	
in the Cat Sweat Gland. Evidence for Two Separate Potassium-Release	40
Mechanisms Staudte, H., s. Hudlická, O., et al.	49 341
Staudte, H., s. Hudlická, O., et al	341
Contractures on Extracellular Calcium	143
Steinhausen, M., s. Eisenbach, G. M.	11
Steinhausen, M., s. Parekh, N., et al.	1
Stock, G., s. Heinemann, H., et al	27
ter Keurs, H., s. Siebenga, E	173 331
Ullrich, K. J., s. Frömter, E., et al.	189
Vítek, V., s. Bass, A., et al	65
Vlahov, V., s. Betz, E., et al	79
Vogel, G., s. Gärtner, K., et al	331
Wacker, U., s. Hirche, Hj., et al	89
Wessel, HJ., s. Biamino, G	257 95
	90